

(¥1500-)

## 実用新案登録願 (3)

昭和 47 年 3 月 7 日

特許庁長官 井 土 武 久 殿

1. 考案の名称 フタシヤキ フタシヤシヨウ  
複写機の複写紙用カセット
2. 考案者 ナカマゴメ  
住 所 東京都大田区中馬込 / の 3 の 6 ・株式会社リコー内  
氏 名 スズ キ シゲル  
鈴 木 茂 (ほか 名)
3. 実用新案登録出願人 干  
住 所 東京都大田区中馬込 / の 3 の 6  
名 称 (674) 株式会社 リ コ ー  
代表者 館 林 三 喜 男
4. 代 理 人 干 156  
住 所 東京都世田谷区桜丘 2 丁目 6 番 28 号  
氏 名 (6787) 樺 山 亨  
電 話 03 (428) 5106
5. 添付書類の目録  
(1) 明細書 1 通  
(2) 図 面 1 通  
(3) 願書副本 1 通  
(4) 委任状 1 通  
(5) 審査請求書 1 通

47 027578

48-104334-01

~~48-104334-01~~

BEST AVAILABLE COPY

明 細 書

考案の名称 複写機の複写紙用カセット

実用新案登録請求の範囲

複数枚の一定サイズの複写用紙を内部に装填し、  
かつ扁平箱型の形状をなして、用紙の端縁と  
対応している少なくとも一つの端板において、用紙  
端縁と平行をなす一<sup>後</sup>縁縁を残し、かつこの残され  
た<sup>後</sup>縁縁と対応しない他の三つの出端の一辺を、給  
紙ローラーが給紙可能な状態で用紙に当接し得る  
程度に除去して、上記端板を折り返し自在に残し  
得るようにした剝離部と、上記端板を折り返すこ  
とにより形成される着脱用のフックとから成る複  
写機の複写紙用カセット。

考案の詳細な説明

本考案は複写機の複写紙用カセットに関するも  
のである。

複写機に所要の複写紙（以下用紙と呼ぶ）を供  
給する一般的な手段として、ロール状に巻かれた  
用紙を解きほぐして所定位置に供給し、複写の都  
度所要の大きさに裁断する方法と、予じめシート

状に裁断された用紙を所定位置に供給する方法とがある。後者の方法、すなわち、複写機にシート状用紙を供給する場合において、シアソ複写機の如く、手操作によつて原図紙と用紙と重ね合わせて複写機内に供給するもの、あるいは、予じめ一定サイズに整えられた多数枚のシート状用紙を給紙台に設定しておいて、原図が所定の位置にセットされたのち、自動給紙装置によつて用紙を自動的に供給するもの等がある。

上記の自動給紙装置を有する複写機においては、原図紙を所定位置にセットしたのち、同一の複写を所要の複数枚だけ連続して得られるので、多数枚の複写を高速で行うのに適している。この自動給紙装置を有する複写機の給紙台に用紙を設定するには、従来、用紙をその包袋から取り出して給紙台に設置したのち、調整板によつて用紙の両側縁を整える必要があつた。また、異なるサイズの用紙を用いたい場合には、給紙台に残された用紙を取除て所要のものと入れ替える操作が必要であると共に、その都度調整板の位置を調整しなければ

ならず甚だ煩わしかつた。

本考案の目的は、これらの煩雑さを排除すると共に、従来の給紙台に必要であつた調整板を取除くことにあり、詳しくいえば、一定サイズに裁断された用紙を使いすて自在のカセット内に納め、かつ、用紙の使用時においては、カセットの一部を破裁して着脱用フックを形成し、複写機に対する複写紙の着脱を容易に行い得るようにした複写紙用カセットの提供にある。

以下図示の実施例によつて本考案を説明する。

第1図は複写紙用カセット1の全体を示して、その内装には第2図に示すように一定サイズの用紙(複写紙)2が装填されている。カセット1の各側板のうち、用紙の端縁と平行をなす一端板3において、一つの端縁3aと対応しない三つの凹壁4には帯状の剝離部5が設けられている。上後配線線3aは用紙2の端縁と平行しており、剝離部5は、端板3に近い側の、凹壁4の端部に配設されていて、2本の点線をなす刻み6,7によつて形成されている。

48-104334-04

~~48-104334-04~~

すなわち、剝離部を第2図に示すようにカセットノから取除くことにより、端板3は、<sup>後</sup>被搬3aのみを介してカセットノに取り残される。この結果、端板3は、第3図に示すように矢印8の向きに折り返すことができ、この折り返しによつてフック9が形成される。

このフック9を、第4図に示すように複写機内の支持板11に係止することによつてカセットノは複写機に装着される。支持板11の下方は不動部材に軸支されていて、制限された範囲内で支持板11は回動し得るようになつており、カセットを支持板11に装着したのち、支持板11を矢印12の向きに回すことによつて、カセットノから露出した用紙2は給紙ローラー13の周面に当接される。給紙ローラー13の上方には、案内板14および送りローラー対15がそれぞれ配置されていて、これらはいずれも複写機内部に設けられており、矢印16の向きに回転する給紙ローラー13によつて、用紙2は一枚ずつ送りローラー対15間に送られ、さらに同ローラー対15によつて図示されない露光部へ搬

48-104334-05

送されるようになつている。

カセット / は、適当な厚さをもつ紙あるいはこれに代る合成紙等が適宜用いられ、カセット / 内の用紙 2 が複写によつてなくなつたときにはそのまま捨て去られる。従つて、複写機に対する用紙 2 の設定は、これを内装するカセット / の剝離部 5 を第 3 図に示すように取除いて、端板 3 を第 4 図に示すように反対側に折り返すのみで容易に、かつ迅速に行うことができる。また、用紙 2 の、給紙方向に対する両側縁は、用紙 2 をカセット / 内に収容することによつて予じめ整えられているので、従来の給紙台において必要であつた調整板は全く不要のものとなる。そして、カセット / 内の用紙 2 と異なるサイズ of 用紙を使用したい場合には、支持板 11 を矢印 12 と反対の向きに回すことにより、所要のサイズの用紙収容したカセットと容易に交換することができる。

支持板 3 に対してカセットを装着させるに際し、カセットの下端部を基準として支持するようになると、カセットのサイズの変化によつて、用紙 2

の露出部の高さが異つて来る。一方、給紙ローラー13の位置は、複写機内において一定の場所に配置されているために、用紙2の露出部を給紙ローラー13に当接させるためには、カセットのサイズが異なる毎にその位置を調整しなければならないので非常に煩わしい。この点、第1図に示されるカセット1は、上端部を基準として、すなわち用紙2の上端から常に一定の距離にフック9が形成されるので、カセット1を支持板11に装着したときには、用紙2の露出部は自動的に給紙ローラー13に当接し得る位置にセットされている。この結果、任意サイズのカセットにフックを形成して支持板11に装着するのみで、用紙2の所要の端部が、用紙のサイズに拘りなく給紙ローラーと当接し、カセット1の上下方向への位置を自動的に設定することができる。

なお、カセット1に対する剝離部5の形成は、第1図に示すようにその長手方向の端部に限定するものでは、幅方向の端部に設けてもよい。その理由は、たとえばA4ならびにA5のサイズの用紙

1 1  
が用いられる複写機において、A<sup>4</sup>サイズ of 用紙の  
幅とA<sup>5</sup>サイズの用紙の縦とは等長であるため、A<sup>4</sup>  
サイズの用紙は長手方向に、そしてA<sup>5</sup>サイズの用  
紙は短手の向きに搬送した方が都合がよい場合が  
5 あるためで、カセットにおける剝離部の位置は、  
用紙のサイズならびに複写機の機能によつて適宜  
選択される。

#### 図面の簡単な説明

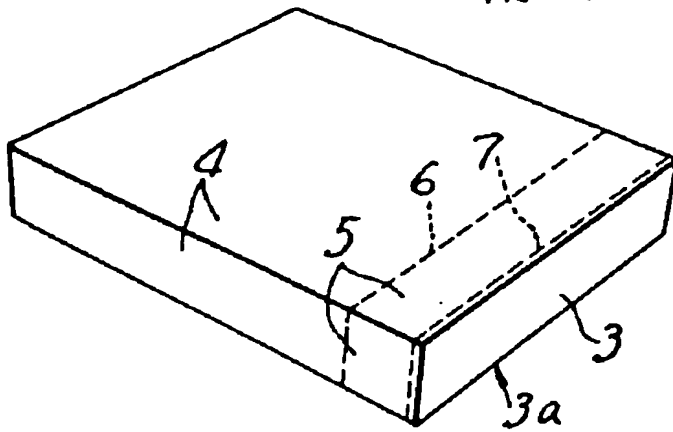
10 10  
第1図は、本考案の一実施例を示す複写紙用カ  
セットの斜視図、第2図は、カセットの剝離部を  
取外し状態を示す斜視図、第3図はカセットに形  
成されるフックの側面図、第4図は、複写機に装  
着されたカセットの側面図である。

15 15  
1 - - - 複写紙用カセット      2 - - - 複写紙（用  
紙）      3 - - - 側板      4 - - - 剝離部  
5 - - - フック

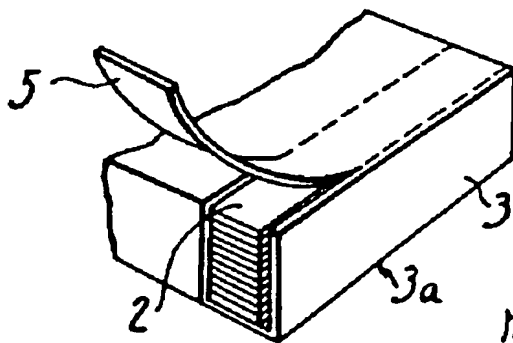
代 理 人 山 本



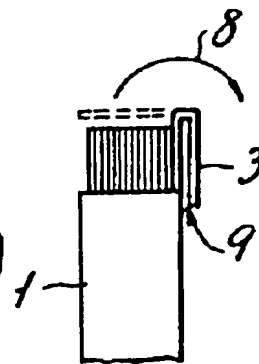
第 1 図



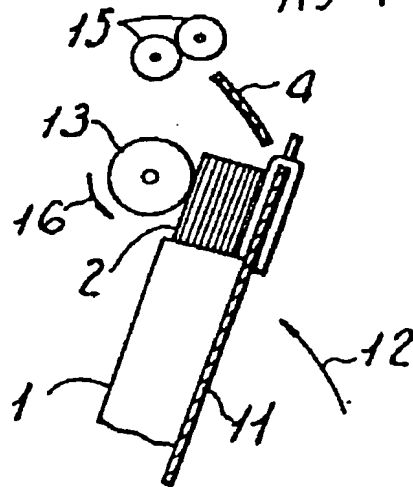
第 2 図



第 3 図



第 4 図



104334

代理人

榊山亭

48-104334-09 48-104334-09

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**